

# KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Sieć wodociągowa Bielawy etap 2a  
ADRES INWESTYCJI : Bielawy, gm. Granowo  
INWESTOR : <<nazwa zamawiającego>>  
ADRES INWESTORA : <<adres zamawiającego>>  
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>  
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen :

NARZUTY  
VAT [V] ..... 23.00 %  $\Sigma(R+M+S)$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH  
Sieć wodociągowa Bielawy etap 2a (kś)

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materialy	Sprzęt	RAZEM
1	Sieć wodociągowa.				0.00
1.1	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe.				0.00
1.2	Roboty ziemne.				0.00
1.3	Roboty montażowe.				0.00
1.4	Odtworzenie nawierzchni.				0.00
2	Przyłącza wodociągowe.				0.00
2.1	Roboty pomiarowe i przygotowawcze.				0.00
2.2	Roboty ziemne.				0.00
2.3	Roboty montażowe.				0.00
2.4	Odtworzenie nawierzchni drogi i chodnika.				0.00
	RAZEM netto				0.00
	VAT				0.00
	Razem brutto				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Sieć wodociągowa.</b>				
1.1		<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe.</b>				
d.1.1	1 KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - rurociągów wodociągowych w terenie równinnym	km	0.905	0.00	0.00
d.1.1	2 KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>	1003	0.00	0.00
d.1.1	3 KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 8	m <sup>2</sup>	1003	0.00	0.00
d.1.1	4 KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	1003	0.00	0.00
d.1.1	5 KNR 4-04 1103-01	Żaładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m <sup>3</sup>	271	0.00	0.00
d.1.1	6 KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>	271	0.00	0.00
d.1.1	7 KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 3	m <sup>3</sup>	271	0.00	0.00
d.1.1	8 KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	10	0.00	0.00
d.1.1	9 KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	10	0.00	0.00
d.1.1	10 KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	16	0.00	0.00
d.1.1	11 KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	16	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2		<b>Roboty ziemne.</b>				
12 d.1. 2	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>	33	0.00	0.00
13 d.1. 2	KNR-W 2-01 0201-11	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	989	0.00	0.00
14 d.1. 2	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 4	m <sup>3</sup>	1022	0.00	0.00
15 d.1. 2	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m <sup>2</sup>	1575	0.00	0.00
16 d.1. 2	KNR-W 2-01 0207-07	Dowóz gruntu sypkiego samochodami samowyladowczymi z odległości do 1 km	m <sup>3</sup>	959	0.00	0.00
17 d.1. 2	KNR-W 2-01 0210-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II (za dalsze 5km) Krotność = 10	m <sup>3</sup>	959	0.00	0.00
18 d.1. 2	KNR-W 2-01 0501-03	Ręczne obsypanie i zasypanie rurociągów - zagęszczanie mechaniczne	m <sup>3</sup>	276	0.00	0.00
19 d.1. 2	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	701	0.00	0.00
20 d.1. 2	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	701	0.00	0.00



Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3		<b>Roboty montażowe.</b>				
21 d.1. 3	<b>KNR-W 2-18 0511-01</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	45	0.00	0.00
22 d.1. 3	<b>KNR-W 2-18 0109-07</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m	905	0.00	0.00
23 d.1. 3	<b>KNR-W 2-18 0110-07</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych i kształtek PE, metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 160 mm	złącz.	37	0.00	0.00
24 d.1. 3	<b>KNR-W 2-18 0122-04 (analiza)</b>	Sieci wodociągowe - (łuki 11*) PE ciśnieniowe o śr.zewn. 160 mm	szt.	3	0.00	0.00
25 d.1. 3	<b>KNR-W 2-18 0122-04 (analiza)</b>	Sieci wodociągowe - kształtki PVC (łuki 30*) o śr.zewn. 160 mm	szt.	11	0.00	0.00
26 d.1. 3	<b>KNR-W 2-18 0803-04 (modyfikacja)</b>	Odnogi z rur PCW o śr.90mm wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 160 mm	wcin.	1	0.00	0.00
27 d.1. 3	<b>KNR-W 2-18 0803-04 (modyfikacja)</b>	Włączenie odnogi z rur PE o śr. 160mm w rurociąg z rur PE o śr. 160 mm	wcin.	1	0.00	0.00
28 d.1. 3	<b>KNR-W 2-18 0219-03</b>	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.	2	0.00	0.00
29 d.1. 3	<b>KNR-W 2-18 0219-03</b>	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm (na końcu rurociągu o śr. 160mm)	kpl.	2	0.00	0.00
30 d.1. 3	<b>KNR-W 2-18 0708-01</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	4	0.00	0.00
31 d.1. 3	<b>KNR-W 2-18 9910-02</b>	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) płukaniu przewodów z rur o śr. 150	10m różn.	10	0.00	0.00
32 d.1. 3	<b>KNR-W 2-18 0704-02</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PVC, o śr.nominalnej 160 mm	200m -1 prób.	4	0.00	0.00
33 d.1. 3	<b>KNR-W 2-18 9909c-03</b>	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, o śr. 150 mm	10m różn.	10	0.00	0.00
34 d.1. 3	<b>KNR-W 2-18 0707-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	4	0.00	0.00
35 d.1. 3	<b>KNR-W 2-18 9910-02</b>	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji przewodów z rur o śr. 150	10m różn.	10	0.00	0.00
36 d.1. 3	<b>KNR-W 2-19 0134-02</b>	Oznakowanie hydrantów i zasuw tabliczką na słupku stalowym	kpl.	6	0.00	0.00
37 d.1. 3	<b>KNR-W 2-18 0508-01</b>	Wykonanie bloków oporowych i płyt betonowych przy zasuwach	m <sup>3</sup>	1.5	0.00	0.00
38 d.1. 3	<b>kalkulacja własna</b>	Obsługa geodezyjna - wytyczenie i inwentaryzacja	km	0.905	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.4		<b>Odtworzenie nawierzchni.</b>				
39 d.1. 4	<b>KNR 2-31 0114-05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	1003	0.00	0.00
40 d.1. 4	<b>KNR 2-31 0310-03</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca smołowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>	1003	0.00	0.00
41 d.1. 4	<b>KNR 2-31 0310-04</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca smołowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 3	m <sup>2</sup>	1003	0.00	0.00
42 d.1. 4	<b>KNR 2-31 0310-07</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna smołowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m <sup>2</sup>	1003	0.00	0.00
43 d.1. 4	<b>KNR 2-31 0310-08</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna smołowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 3	m <sup>2</sup>	1003	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>Przyłącza wodociągowe.</b>				
2.1		<b>Roboty pomiarowe i przygotowawcze.</b>				
44 d.2. 1	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - przyłączy wodociągowych w terenie równinnym, w pasie drogowym	km	0.086	0.00	0.00
45 d.2. 1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>	15	0.00	0.00
46 d.2. 1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 8	m <sup>2</sup>	15	0.00	0.00
47 d.2. 1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	15	0.00	0.00
48 d.2. 1	KNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m <sup>3</sup>	4	0.00	0.00
49 d.2. 1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>	4	0.00	0.00
50 d.2. 1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 3	m <sup>3</sup>	4	0.00	0.00
51 d.2. 1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej.	m <sup>2</sup>	16	0.00	0.00
52 d.2. 1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	21	0.00	0.00
53 d.2. 1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	21	0.00	0.00
54 d.2. 1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	15	0.00	0.00
55 d.2. 1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	15	0.00	0.00



Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.2		<b>Roboty ziemne.</b>				
56 d.2. 2	<b>KNR-W 2-01 0301-02</b>	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samo- chodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>	58	0.00	0.00
57 d.2. 2	<b>KNR-W 2-01 0201-11</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębir- nymi o pojemności łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	80	0.00	0.00
58 d.2. 2	<b>KNR-W 2-01 0210-04</b>	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyl- adowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 4	m <sup>3</sup>	138	0.00	0.00
59 d.2. 2	<b>KNR-W 2-01 0314-02</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypras- kami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m <sup>2</sup>	238	0.00	0.00
60 d.2. 2	<b>KNR-W 2-01 0207-07</b>	Dowóz gruntu sypkiego samochodami samowyladow- czymi z odległości do 1 km	m <sup>3</sup>	70	0.00	0.00
61 d.2. 2	<b>KNR-W 2-01 0210-03</b>	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyl- adowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II (za dalsze 5km) Krotność = 10	m <sup>3</sup>	70	0.00	0.00
62 d.2. 2	<b>KNR-W 2-01 0501-03</b>	Ręczne obsypanie i zasypanie rurociągów - zagęsz- czanie mechaniczne	m <sup>3</sup>	70	0.00	0.00
63 d.2. 2	<b>KNR-W 2-01 0222-01</b>	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszcze- niem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	121	0.00	0.00
64 d.2. 2	<b>KNR-W 2-01 0228-03</b>	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty syp- kie kat. I-III	m <sup>3</sup>	121	0.00	0.00



Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.3		<b>Roboty montażowe.</b>				
65 d.2. 3	<b>KNR-W 2-18 0511-01</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	4	0.00	0.00
66 d.2. 3	<b>KNR-W 2-18 0109-01</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m	57	0.00	0.00
67 d.2. 3	<b>KNR-W 2-18 0110-01</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 63 mm	złącz.	2	0.00	0.00
68 d.2. 3	<b>KNR-W 2-18 0109-01 (ana- logia)</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 25 mm	m	29	0.00	0.00
69 d.2. 3	<b>KNR-W 2-18 0802-03</b>	Podłączenie instalacji z rur o śr. 63mm do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 160 mm	szt.	11	0.00	0.00
70 d.2. 3	<b>KNR-W 2-18 0802-03</b>	Podłączenie instalacji z rur o śr. 25mm do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 160 mm	szt.	4	0.00	0.00
71 d.2. 3	<b>KNR-W 2-19 0134-02</b>	Oznakowanie nawiertek tabliczką na słupku stalowym	kpl.	15	0.00	0.00
72 d.2. 3	<b>KNR-W 2-18 0508-01</b>	Wykonanie płyt betonowych przy nawiertkach.	m <sup>3</sup>	1.5	0.00	0.00
73 d.2. 3	<b>kalkulacja własna</b>	Obsługa geodezyjna - wytyczenie i inwentaryzacja	km	0.086	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.4		<b>Odtworzenie nawierzchni drogi i chodnika.</b>				
74 d.2. 4	<b>KNR 2-31 0114-05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	15	0.00	0.00
75 d.2. 4	<b>KNR 2-31 0310-03</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca smołowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>	15	0.00	0.00
76 d.2. 4	<b>KNR 2-31 0310-04</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca smołowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 3	m <sup>2</sup>	15	0.00	0.00
77 d.2. 4	<b>KNR 2-31 0310-07</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna smołowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m <sup>2</sup>	15	0.00	0.00
78 d.2. 4	<b>KNR 2-31 0310-08</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna smołowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 3	m <sup>2</sup>	15	0.00	0.00
79 d.2. 4	<b>KNR 0-11 0320-01</b>	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 40 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem. (materiał z odzysku).	m <sup>2</sup>	16	0.00	0.00
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł